

June 30, 2014

Nippon Export and Investment Insurance

Results of Environmental Review

- (1) Reference Number
14-056
- (2) Project Name
Petrochemical Plant
- (3) Project Site
Makkah, Saudi Arabia
- (4) Project Outline
Construction of a Petrochemical Plant
- (5) Category
Category A
- (6) Reason of Categorization
The project falls into the large-scale petrochemical sector, is located in a sensitive area, and has sensitive characteristics under the Environmental Guidelines.
- (7) Environmental Permission/Approval by the Environmental Authority
The Environmental Impact Assessment report has been developed in accordance with Saudi Arabian laws, and approved by the Ministry of Petroleum and Mineral Resources in Saudi Arabia.
- (8) Anti-Pollution Measures
Pollution prevention measures will be taken in an appropriate manner.
- (9) Natural Environmental Considerations
The project site is not located at any protected area or habitat for rare species designated under the national law or international conventions.

(10) Social Considerations

Measures for social considerations are properly managed. The project does not involve involuntary resettlement.

(11) Applicable International Standards

IFC Performance Standard

(12) Monitoring

The project proponent plans to monitor air quality, water quality, noise and so on.

(end)

質問事項

質問 1. プロジェクトサイトの住所を記入して下さい。

プロジェクトサイトの住所: P. O. Box 666, Rabigh 21911, Saudi Arabia

質問 2. プロジェクトの内容について簡単に記入して下さい。

ラービグ 2 期プロジェクトは、2005 年に環境カテゴリ A として環境審査承認案件のラービグ石油精製・石油化学統合プラント建設プロジェクト（ラービグ 1 期）の拡張案件。

本プロジェクトでは、新たに確保する 30 百万立方フィート/日のエタンと、約 3 百万トン/年のナフサを主原料に、ラービグ 1 期と同サイトにおいて、エタンクラッカーの増設、IWSPP の増設、ナフサリフォーマー/芳香族コンプレックス及びその他プロセス設備他の新設を通じ、付加価値の高い石油化学製品を生産する。

質問 3. プロジェクトは、新規に開始するものですか、既に行っているものですか？既に行っているものの場合、既に行われているプロジェクトは現地住民等より強い苦情や現地環境当局から改善指導や工事中止・操業停止命令等を受けたことがありますか？

新規 既往(苦情等あり) 既往(苦情等なし) その他()

質問 4. プロジェクトに関して、環境影響評価 (EIA, EIS 等) はプロジェクトを実施する国の法制度上必要ですか。必要な場合、実施または計画されていますか？

要 (実施済) 要 (実施中・計画中) 不要
 その他 ()

質問 5. 環境影響評価を既に行われている場合、環境影響評価はプロジェクトを実施する国の環境影響評価制度等に基づき審査・承認を受けていますか？既に行われている場合、承認年月、承認機関について記載して下さい。

承認済み (附帯条件なし) 承認済み (附帯条件あり) 審査中
 その他 ()

(承認年月: 2011 年 8 月 9 日 承認機関: サウジアラビア石油鉱物資源省)

(承認年月: 2013 年 3 月 27 日 承認機関: 同上)

注: 2011 年 8 月の承認は、EIA の提出に対するもの。これを受け、一部低減策を講じる必要性が生じ、mitigation study report を作成。

2013 年 3 月の承認は、mitigation study report の提出に対し得られたもの。

質問 6. 環境影響評価以外の環境に関する許認可が必要な場合、その許認可名を記載して下さい。また、当該許認可を取得済みですか？

取得済み 取得必要だが未取得 取得不要 その他()

(許認可名:)

質問 7. 現時点でプロジェクトを特定できない案件 (例: 特定プロジェクトと関連のない機器等の単体輸出入やリース、承諾時にプロジェクトを特定できないツーステップローン等) ですか？

(~~Yes~~/No)

Yes の場合、以降の質問にお答え頂く必要はありません。

No の場合、質問 8 以下にお答え下さい。

質問 8. プロジェクトサイト内または周辺域に以下に示す「影響を受けやすい地域」がありますか？

(Yes/~~No~~)

Yes の場合、該当するものをマークして下さい。質問 9 以下にお答え下さい。

No の場合、質問 9 以下にお答え下さい。

- (1) 国立公園、国指定の保護対象地域（国指定の海岸地域、湿地、少数民族・先住民族のための地域、文化遺産等）
- (2) 原生林、熱帯の自然林
- (3) 生態学的に重要な生息地（珊瑚礁、マングローブ湿地、干潟等）
- (4) 国内法、国際条約等において保護が必要とされる貴重種の生息地
- (5) 大規模な塩類集積あるいは土壌浸食の発生する恐れのある地域
- (6) 砂漠化傾向の著しい地域
- (7) 考古学的、歴史的、文化的に固有の価値を有する地域
- (8) 少数民族あるいは先住民族、伝統的な生活様式を持つ遊牧民の人々の生活区域、もしくは特別な社会的価値のある地域

質問 9. プロジェクトにおいて以下に示す特性 が予定されていますか？

(Yes/~~No~~)

Yes の場合、該当する特性の規模を記載して下さい。また、質問 10 以下にお答え下さい。

No の場合、質問 11 以下にお答え下さい。

- (1) 非自発的住民移転 (規模: 人)
- (2) 地下水揚水 (規模: m³/年)
- (3) 埋立、土地造成、開墾 (規模: 730 ha)
- (4) 森林伐採 (規模: ha)

質問 10. プロジェクトを実施する国の環境影響評価制度において、上記 (1) ~ (4) に該当する特性及びその規模が、プロジェクトの環境影響評価を実施する根拠になっていますか？

- 根拠となっている
- 根拠となっていない
- その他 ()

質問 11. 貿易保険の対象となる輸出、貸付又は投資等の金額（保険価額）が、総プロジェクトコストの 5%以下または 10 百万 SDR 相当円以下ですか？（既往の同一プロジェクトへの追加的な輸出、貸付又は投資等の場合は累積額とします。）

(~~Yes~~/No)

Yes の場合、以降の質問にお答え頂く必要はありません。

No の場合、質問 12 以下にお答え下さい。

質問 1 2. 環境影響が軽微なもしくは悪化が予見されないプロジェクト（例：既存設備のメンテナンスのプロジェクト、拡張を伴わないリハビリ、追加設備投資を伴わない権益取得）に該当しますか？

(~~Yes~~/No)

Yes の場合、以降の質問にお答え頂く必要はありません。

No の場合、質問 13 以下にお答え下さい。

質問 1 3. 以下に掲げる特定セクターに該当するプロジェクトですか？

(Yes/~~No~~)

Yes の場合、該当するセクターをマークして下さい。また、質問 14 にお答え下さい。

No の場合、以降の質問にお答え頂く必要はありません。

- (1) 鉱山
- (2) 石油・天然ガス開発
- (3) パイプライン
- (4) 鉄鋼業（大型炉を含むもの）
- (5) 非鉄金属 製錬
- (6) 石油化学（原料製造。コンビナートを含む）
- (7) 石油精製
- (8) 石油・ガス・化学物質ターミナル
- (9) 紙、パルプ
- (10) 有害・有毒物質製造・輸送（国際条約等に規定されているもの）
- (11) 火力発電
- (12) 原子力発電
- (13) 水力発電、ダム、貯水池
- (14) 送変電・配電（大規模非自発的住民移転、大規模森林伐採、海底送電線を伴うもの）
- (15) 道路、鉄道、橋梁
- (16) 空港
- (17) 港湾
- (18) 下水・廃水処理（影響を及ぼしやすい 特性を含むか、影響を受けやすい地域に立地するもの）
- (19) 廃棄物処理・処分
- (20) 農業（大規模な開墾、灌漑を伴うもの）
- (21) 林業、植林
- (22) 観光（ホテル建設等）

質問 1 4. プロジェクトの規模（概略開発面積、施設面積、生産量、発電量等）について記入して下さい。また、プロジェクトを実施する国において、そのプロジェクトの規模が大きいことを理由として環境影響評価が必要となるかどうかについても記入して下さい。

ラービグ 2 期プロジェクトの土地面積は、約 3.6 百万 m²（第三者プロジェクト用サイトを含む）であり、コントラクターキャンプサイトが約 3.7 百万 m²となる予定である。

本プロジェクトでは、エタンクラッカーの増設（約 30 百万立方フィートのエタン活用）、IWSPP の増設（発電量 160MW、水 2,270 t/h、水蒸気 1,015 t/h）、ナフサリフォーマー/芳香族コンプレックス（約 300 百万トンのナフサ活用）及びその他プロセス設備他の新設を通じ、付加価値の高い石油化学製品（石油化学製品生産量約 3 百万トン/年）を生産する。

本プロジェクトに対する環境影響評価の必要性については、サウジ政府の定める法等に沿った形で判断されたと認識している。

以上